

ST255CS-2H

NIEUW

PowerStack vloeistofgekoeld C&I energieopslagsysteem



LAGERE KOSTEN

- Geïntegreerde voorinstallatie: in hoge mate geïntegreerd systeem met voorinstallatie en pre-commissioning reduceert inbedrijfstellingswerkzaamheden op locatie
- AI-gestuurde warmtebesparingen: innovatieve AI-gestuurde thermische balans brengt dagelijkse warmteverliezen terug met 33%
- Nauwkeurige vloeistofkoelende temperatuurcompensatie: vloeistofgekoelde, gebalanceerde warmteafvoer houdt het temperatuurverschil van de cel $\leq 2,5^{\circ}\text{C}$



EFFICIËNT EN FLEXIBEL

- Hoogefficiënte energieomzetting: DC/AC-omvormer met hoge efficiëntie tot 98,5%
- Naadloze installatie: kasten kunnen naadloos naast elkaar worden geplaatst voor een strak uiterlijk
- Flexibele netaansluiting: ondersteunt on-grid, off-grid en automatisch schakelen



VEILIG EN BETROUWBAAR

- AI-bewaakte celgezondheid: AI bewaakt de celgezondheid en waarschuwt vroegtijdig voor thermische doorslag
- Overstroombeveiliging van drie niveaus: overstroombeveiliging van drie niveaus voor PACK, RACK en PCS
- Brandbeveiligingsontwerp van drie niveaus: brandbeveiligingsontwerp van drie niveaus met nauwkeurige vroege waarschuwingen voor thermische doorslag om brand te voorkomen



INTELLIGENT EN ROBUUST

- Cloudgebaseerde intelligente bewaking: bewaak via de iSolarCloud-app of webcloud voor realtime alarmen en probleemoplossing
- Draadloos intelligent bedrijf en onderhoud: near-far-end draadloze intelligente werking en upgrade van afstandsbediening met één toets reduceren bedrijfs- en onderhoudskosten



Technische gegevens		ST255CS-2H
DC-zijde		
Celtype		LFP 3,2 V / 314 Ah
Configuratie systeembatterij		256S1P
Nominale capaciteit		257 kWh
Nominaal spanningsbereik		691,2 V ~ 934,4 V
Diepte van lading en ontlading		0 % ~ 100 %
AC-zijde (on-grid)		
Nominaal vermogen		125 kW
Nominale spanning		400 V
Ingang		3P4L
Spanningsbereik		340 V ~ 440 V
Nominale frequentie		50 Hz / 60 Hz
Frequentiebereik		45 Hz ~ 55 Hz / 55 Hz ~ 65 Hz
Max. THD van stroom		≤ 3% (nominaal vermogen)
DC-component		≤ 0,5% (nominaal vermogen)
Bereik vermogensfactor		1,0 leidend ~ 1,0 volgend
AC-zijde (off-grid)		
Nominale AC-spanning		400 V
Nominale AC-frequentie		50 Hz / 60 Hz
Max. THD van spanning		≤ 3% (lineaire belasting)
Ongebalanceerd laadvermogen		100%
Systeempara-meter		
Afmetingen (B * H * D)		1150 mm * 2450 mm * 1610 mm
Gewicht		≤ 3200 kg
Beschermingsklasse		IP55
Hulpvoeding		Interne voeding (standaard) Externe voeding (optioneel)
Corrosieweerstand		C4 (standaard) C5 (optioneel)
Vochtigheidsbereik in bedrijf		000 % ~ 100 %
Temperatuurbereik in bedrijf		-30°C ~ 50°C (> 45 °C derating)
Max. operationele hoogte		3000 m
Temperatuurregeling		Intelligente vloeistofkoeling
Geluid		≤ 65 dB @ 1 m
Brandblussysteem		Detector voor brandbaar gas, rookdetector, warmtedetector, sirene, Hete-aerosolbrandblusser
Communicatie-interface		Ethernet
Communicatieprotocol		Modbus TCP
Standaard		IEC 62619, IEC 63056, IEC 62040, IEC 62477, IEC 61000, IEC 62933, UN 38.3
Max. parallel aantal		On-grid: 25 st. Off-grid: 20 st.

